

BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNITAT VALENCIANA BALANCE 2017

ANTECEDENTES

El Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv, <http://bdb.cma.gva.es>), creado en 2003 y administrado por la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Generalitat Valenciana, y en concreto por el Servicio de Vida Silvestre, es la mayor plataforma de recopilación de datos sobre la distribución geográfica de las especies silvestres de la Comunitat Valenciana.

Periódicamente, cada trimestre y a final de año, se realiza una evaluación para analizar la evolución del registro de especies y citas, así como otros factores importantes, como son fichas, fotografías, registros de especies invasoras y prioritarias o visitas que se realizan a la web.

Este informe sobre el año de 2017 refleja la evolución de la base de datos, sus cifras, sus contenidos, sus visitas y uso de la información, así como de las actividades asociadas.

ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO

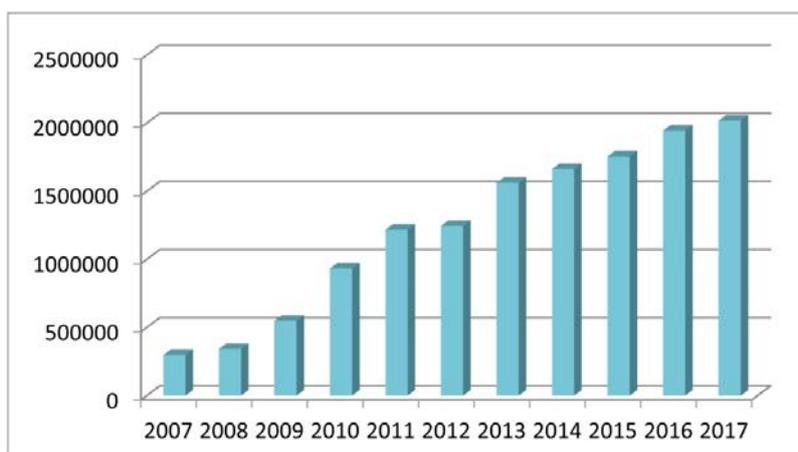
Citas

Como se observa en la tabla y gráfica adjuntas, el crecimiento casi exponencial de citas habitual en los años 2008-2011, se ha ralentizado en los últimos años por el volcado durante los primeros años de gran número de datos previos y una estabilización de los registros anuales en los últimos años

Comparación del número de citas en el BDBCv 2016-2017

Citas	2016	2017	Diferencia
Invertebrados	118.585	131.192	12.607
Vertebrados	214.242	241.643	27.401
Flora no vascular	39.164	42.100	2.936
Flora vascular	1.524.639	1.552.143	27.504
Hongos y Líquenes	48.346	51.302	2.956
TOTAL	1.944.976	2.018.380	73.404

Evolución de nº citas registradas en el BDBCv (2007-2017)



Cita 2 millones

El 17 de Octubre de 2017 se alcanzaron los dos millones de datos, para celebrar tal hazaña, se galardonó a varios colaboradores del BDBC, los premios fueron para:

- Ayuntamiento de Cofrentes, en reconocimiento a su contribución destacada en la celebración de las Semanas de la Biodiversidad.
- D. Lluís Serra Laliga, por su aportación al Banco de Datos de Biodiversidad
- Red Eléctrica de España, por su aportación como colaborador al Banco de Datos de Biodiversidad
- D. Jesús Riera Vicent, por su aportación como validador al Banco de Datos de Biodiversidad

La celebración de la cita dos millones coincidió con la clausura del año de las orquídeas, celebrada el 17 de Octubre, en el Jardín Mediterráneo de l'Albarda (Pedreguer), de la Fundación Enrique Montoliu. El dato dos millones (cita de *Orchis italica*, en Xabia, de Tere Bou y Ángel Fernández) lo introdujo Julià Álvaro, Secretario Autonómico de Medio Ambiente y Cambio Climático.



Autoridades y galardonados en el Jardín Mediterráneo de l'Albarda (Pedreguer, 17 de octubre)

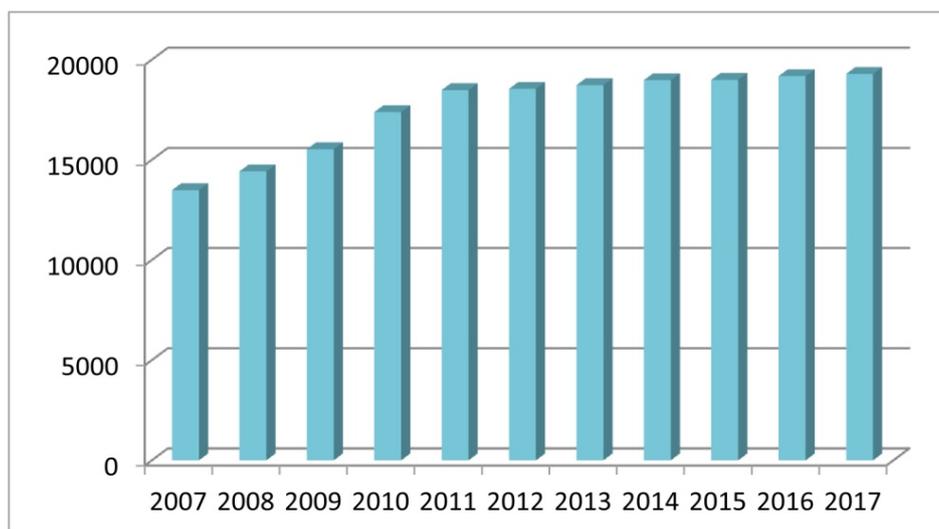
Especies

Como se observa en la tabla y gráfica adjuntas, continúa el incremento en el número de especies registradas, aunque desde el 2011 la tendencia de aumento es muy suave, hasta llegar a un total de 19.291 especies para final de 2017. La reducción de especies de flora se debe al trabajo de revisión de varias especies que resultaba ser sinónimos, se prevé más trabajos de revisión para 2018, tanto en flora como en otros grupos.

Comparación del número de especies en el BDBCv 2016-2017

Especies	2016	2017	Diferencia
Invertebrados	9.125	9.216	91
Vertebrados	913	917	4
Flora no vascular	1.609	1.631	22
Flora vascular	4.426	4.410	-16
Hongos y Líquenes	3.112	3.117	5
TOTAL	19.185	19.291	106

Evolución de nº especies registradas en el BDBCv (2007-2017)



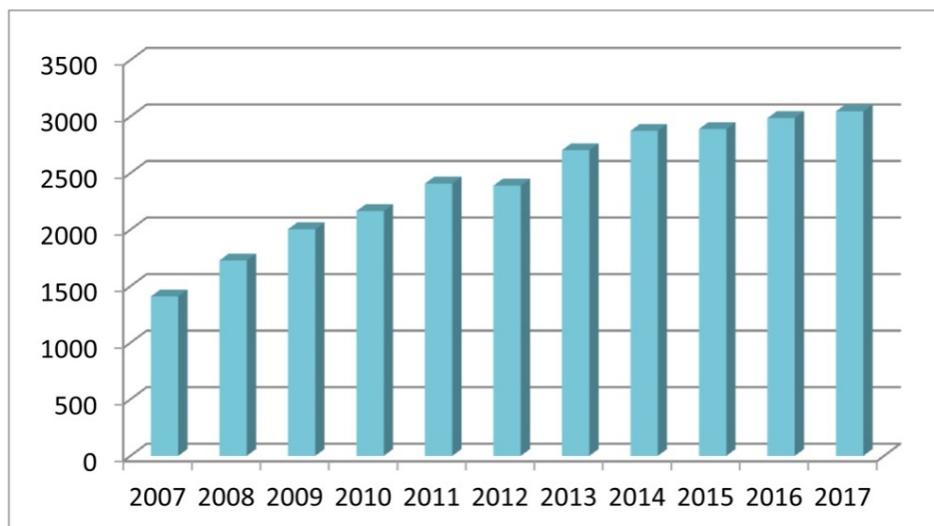
Fichas

El registro de información de fichas descriptivas se ha centrado en el grupo de invertebrados, con 34 fichas nuevas. Por otra parte, en el apartado de documentación sobre especies, el archivo alcanza ya las **11.280** fotografías.

Comparación del número de fichas en el BDBCv 2016-2017

Fichas	2016	2017	Diferencia
Invertebrados	1.135	1.169	34
Vertebrados	702	708	6
Flora no vascular	284	301	17
Flora vascular	751	753	2
Hongos y Líquenes	115	116	1
TOTAL	2.987	3.047	60

Evolución de nº de fichas en el BDBCv (2007-2017)



Especies exóticas:

El BDBCv incorpora métodos para analizar y controlar el incremento y registro de especies exóticas en la Comunitat Valenciana, tanto de las ya conocidas, como de las de nuevas apariciones e incluso mantiene los registros de poblaciones ya erradicadas. Este esfuerzo se realiza en coordinación con los programas de detección y erradicación de exóticas que lleva a cabo el Servicio de Vida Silvestre. Actualmente hay registradas 730 especies exóticas (3,8% del total) con un total de 56.730 citas georeferenciadas (2,8%).

Las nuevas especies exóticas incorporadas en el año 2017 han sido:

Especies exóticas	Grupo
<i>Heterotheca subaxillaris</i>	Flora
<i>Panicum maximum</i>	Flora
<i>Cardamine flexuosa debilis</i>	Flora
<i>Senna artemisioides</i>	Flora
<i>Acacia seyal</i>	Flora
<i>Monoxia obesula</i>	Invertebrados
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	Invertebrados
<i>Chalcides ocellatus</i>	Vertebrados

Especies exóticas	2016	2017	Diferencia
Especies	724	732	8
Citas	54.874	56.730	1.856

Especies marinas:

El medio marino, olvidado en los comienzos del BDBCv por las mayores dificultades de prospección de este medio y menor número de especialistas, es un objetivo prioritario para mejorar la calidad de la información.

En la actualidad se contabilizan 4.578 especies marinas registradas (23,7 % del total), con 136.605 citas georeferenciadas (6,7% del total). El descenso de especies es debido a la revisión de las listas patrón de algunas especies consideradas como de presencia dudosa en la Comunitat Valenciana.

Especies marinas	2016	2017	Diferencia
Especies	4.590	4.578	-12
Citas	127.271	136.605	9.334

Especies prioritarias:

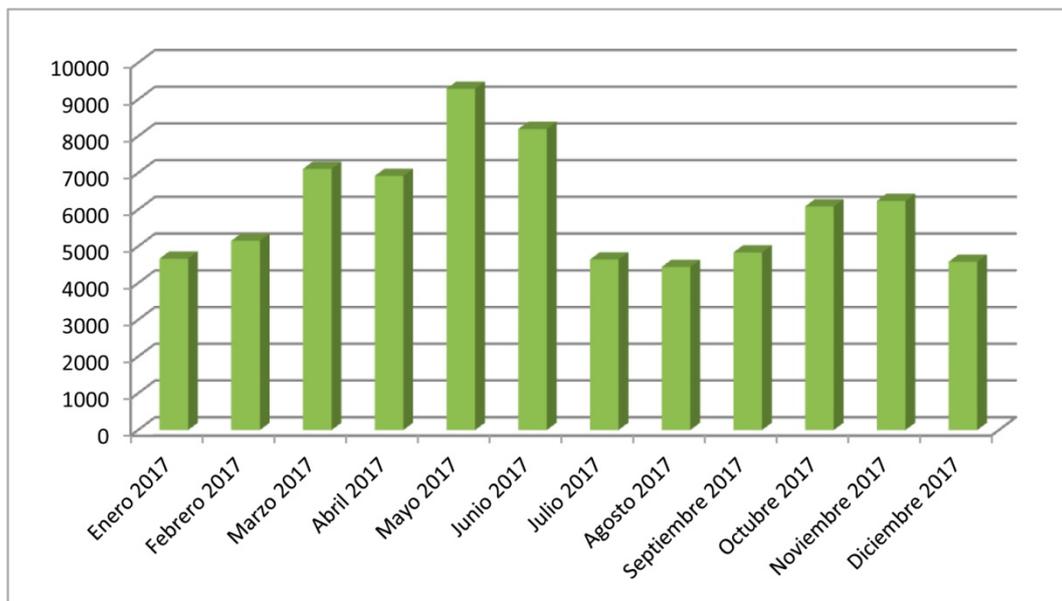
Las especies prioritarias son aquellas que tienen algún tipo de tutela legal (inclusión en Directivas europeas, Catálogos nacionales o Catálogos autonómicos) que implica la protección del hábitat donde viven o su consideración a la hora de evaluar proyectos que puedan afectarlas. Por ello, su incorporación al BDBCv es esencial como herramienta de protección preventiva a la hora de evaluar planes y actuaciones sobre el territorio.

Actualmente hay 410 especies prioritarias que tienen 50.254 citas georeferenciadas, que suponen el 2,1% de las especies y el 2,5% de las citas del BDBCv.

Especies prioritarias	2016	2017	Diferencia
Especies	410	410	0
Citas	44.022	50.254	6.232

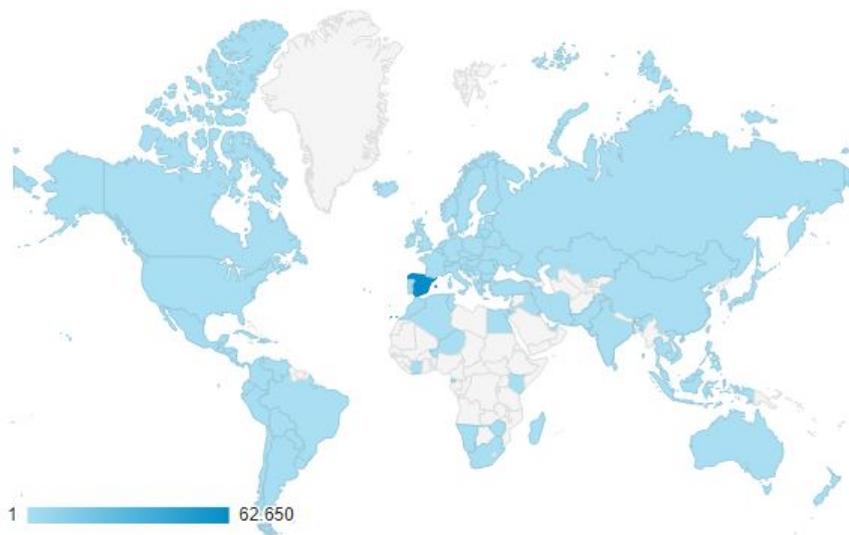
VISITAS Y ACCESOS

Durante 2017, el BDBCv ha tenido 72.178 visitas, repartidas como se muestra en la siguiente gráfica por meses.



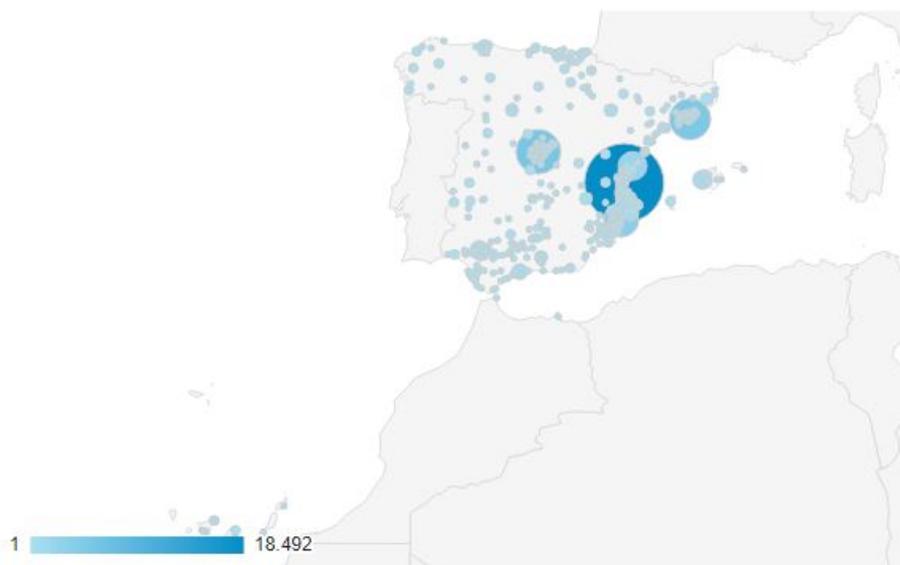
La duración media de las visitas es de 03:46 minutos y el 69% son de visitantes nuevos.

Las visitas se han realizado desde 107 países diferentes, los 5 que más visitas aportan son: España (62.650, 86'8%), Lituania (2.122), México (1.544), Colombia (900) y Argentina (683).



Distribución de las visitas por países en el año 2017

En España, las ciudades que más visitas aportan son: Valencia (18.492, 29,5%), Madrid (5.485), Barcelona (5.062), Alicante (3.550) y Castellón (2.115)



Distribución de las visitas por países en el año 2017

Cuadro resumen de visitas, duración y porcentaje de visitantes nuevos (2015-2017)

Accesos al BDBCVCV	2015	2016	2017
Nº de visitas	61.484	58.745	72.178
Duración media	04:08	04:20	03:46
% visitantes nuevos	69,4	67,89	69,02

INFORMES REALIZADOS

Biodiversidad en Espacios naturales protegidos: conocimiento y valor. Informe 2017

Los Espacios Naturales Protegidos (ENP) son declarados, entre otras razones, para la conservación de la biodiversidad, con especial énfasis en las especies amenazadas. Para evaluar en qué grado estos espacios ayudan a conservar la biodiversidad, en los últimos años se han realizado informes de la riqueza de especies y su valor para la conservación en la red de ENP de la Comunitat Valenciana, utilizando los registros contenidos en el Banco de Datos de la Biodiversidad (BDB <http://bdb.cma.gva.es>). Este análisis sirve también para detectar carencias del propio BDB y orientar las prioridades en inventariación de especies en los ENP.

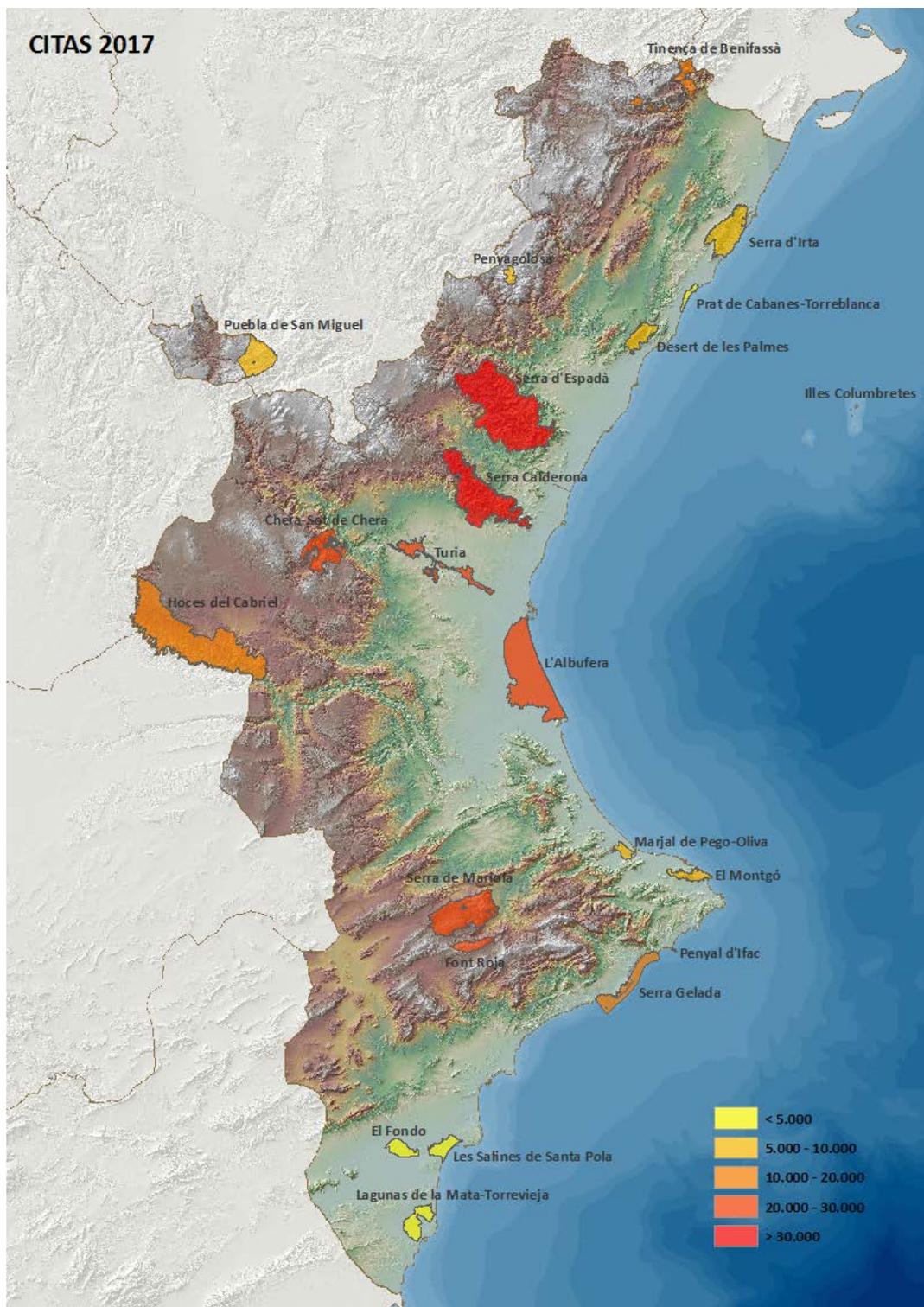
El último informe al respecto se realizó en 2015¹, y el presente actualiza la información con datos incorporados durante el periodo de junio de 2015 a junio de 2017².

parques	nº cuad 1 km ²	citas 2015	citas 2017	var.orden 15-17	reg/km ²
Serra d'Espadà	380	40.960	43.570	=	114,7
Serra Calderona	246	37.038	40.749	=	165,6
L'Albufera	267	22.373	25.937	↑	97,1
Turia	120	24.676	25.482	↓	212,4
Font Roja	42	22.236	25.294	=	602,2
Serra Gelada	98	19.983	24.311	↑	248,1
Chera-Sot de Chera	106	21.438	22.103	↓	208,5
Serra Mariola	166	17.027	20.320	=	122,4
Hoces del Cabriel	394	16.503	16.764	=	42,5
Tinença de Benifassà	125	9.812	12.367	=	98,9
Puebla de San Miguel	84	8.667	9.921	=	118,1
El Montgó	42	8.378	9.220	↑	219,5
Desert de les Palmes	55	8.403	8.615	↓	156,6
Marjal de Pegó-Oliva	25	6.422	6.914	=	276,6
Penyagolosa	24	5.971	6.435	=	268,1
Serra d'Irta	109	4.201	5.409	=	49,6
El Fondo	41	1.486	3.085	↑	75,2
Prat de Cabanes-Torreblanca	21	2.861	3.074	↓	146,4
Illes Columbretes	6	2.210	2.219	↓	369,8
Les Salines de Santa Pola	45	1.516	1.935	↓	43,0
Lagunas de la Mata-Torrevieja	59	1.499	1.623	↓	27,5
Penyal d'Ifac	4	828	1.446	=	361,5

Tabla 1. Nivel de prospección por parques naturales

¹ Biodiversidad en Espacios Naturales Protegidos. Informe Técnico 09/2015. Servicio de Vida Silvestre. Junio, 2015.

² Biodiversidad en Espacios Naturales Protegidos. Conocimiento y Valor. Servicio de Vida Silvestre. Junio, 2017.

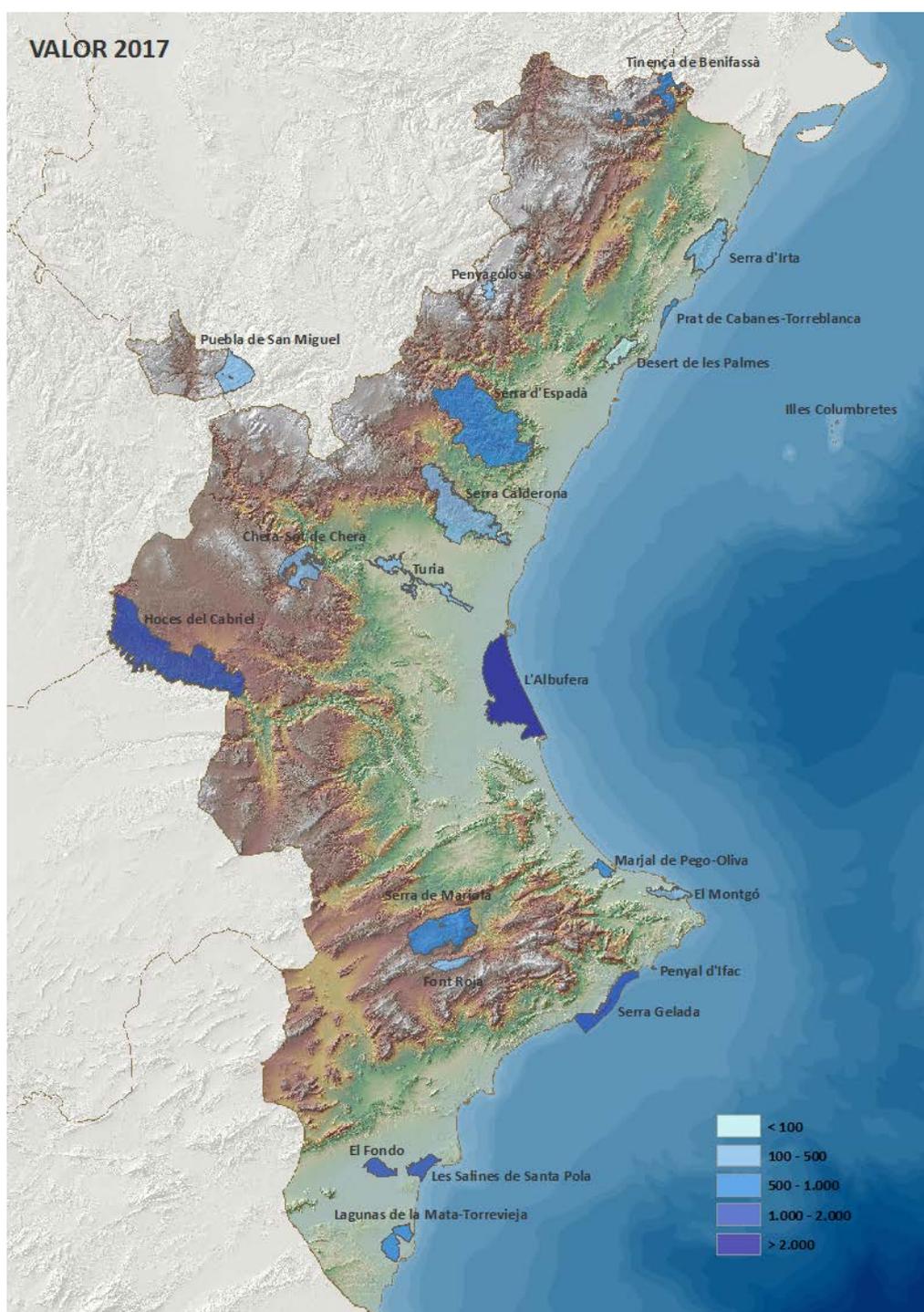


parques	nº cuad 1 km ²	valor 2015	valor 2017	var. orden 15-17	val/km ²
L'Albufera	267	2.265	2.881	=	10,8
El Fondo	41	1.358	1.964	↑	47,9
Serra Gelada	98	1.397	1.448	↓	14,8
Hoces del Cabriel	394	1.071	1.126	=	2,9
Les Salines de Santa Pola	45	1.005	1.126	=	25,0
Prat de Cabanes-Torreblanca	21	764	848	=	40,4
Serra d'Espadà	380	650	722	=	1,9
Lagunas de la Mata-Torrevieja	59	613	665	=	11,3
Marjal de Pego-Oliva	25	572	647	=	25,9
Serra Mariola	166	436	505	=	3,0
Tinença de Benifassà	125	474	505	↑	4,0
Illes Columbretes	6	468	488	↓	81,3
Puebla de San Miguel	84	397	483	=	5,8
El Montgó	42	346	440	↑	10,5
Serra d'Irta	109	363	373	↑	3,4
Serra Calderona	246	384	368	↓	1,5
Penyagolosa	24	302	364	↑	15,2
Chera-Sot de Chera	106	388	348	↓	3,3
Turia	120	340	341	↓	2,8
Font Roja	42	310	333	↓	7,9
Penyal d'Ifac	4	49	87	↑	21,8
Desert de les Palmes	55	75	82	↓	1,5

Tabla 2. Valor para la conservación en parques naturales

En la Tabla 4 se aprecia cómo aumenta notablemente el valor para la conservación de parques como L'Albufera, El Fondo, Les Salines de Santa Pola y El Montgó.

Por el contrario, los parques de Chera-Sot de Chera y Serra Calderona disminuyen su valor porque en el 2016 se dieron de baja algunas citas de especies prioritarias al revisar su distribución y las citas en estos parques.



Los datos presentados deben ser interpretados con todas las precauciones al estar condicionados por la existencia de citas en el BDB. Por otra parte, el nivel de prospección de los ENP es notablemente dispar. No obstante, los indicadores presentados tienen la virtud de haberse realizado sobre una misma base de datos y de forma uniforme sobre el territorio, permitiendo una comparación entre los ENP e incluso fuera de ellos.

Como conclusiones pueden extraerse las siguientes:

- El tamaño del parque está relacionado con el número de citas, cuanto más superficie tiene un parque más citas registradas tendrá. Por tanto, los parques del interior, habitualmente mayores, disponen de mayor número de citas.
- Por la misma razón, se contabiliza un mayor número de especies en los parques del interior, que a su mayor tamaño añaden una mayor diversidad de ecosistemas.
- Por el contrario, el valor para la conservación suele ser mayor en los parques litorales donde se acumulan más especies amenazadas ligadas a zonas húmedas y ambientes litorales.

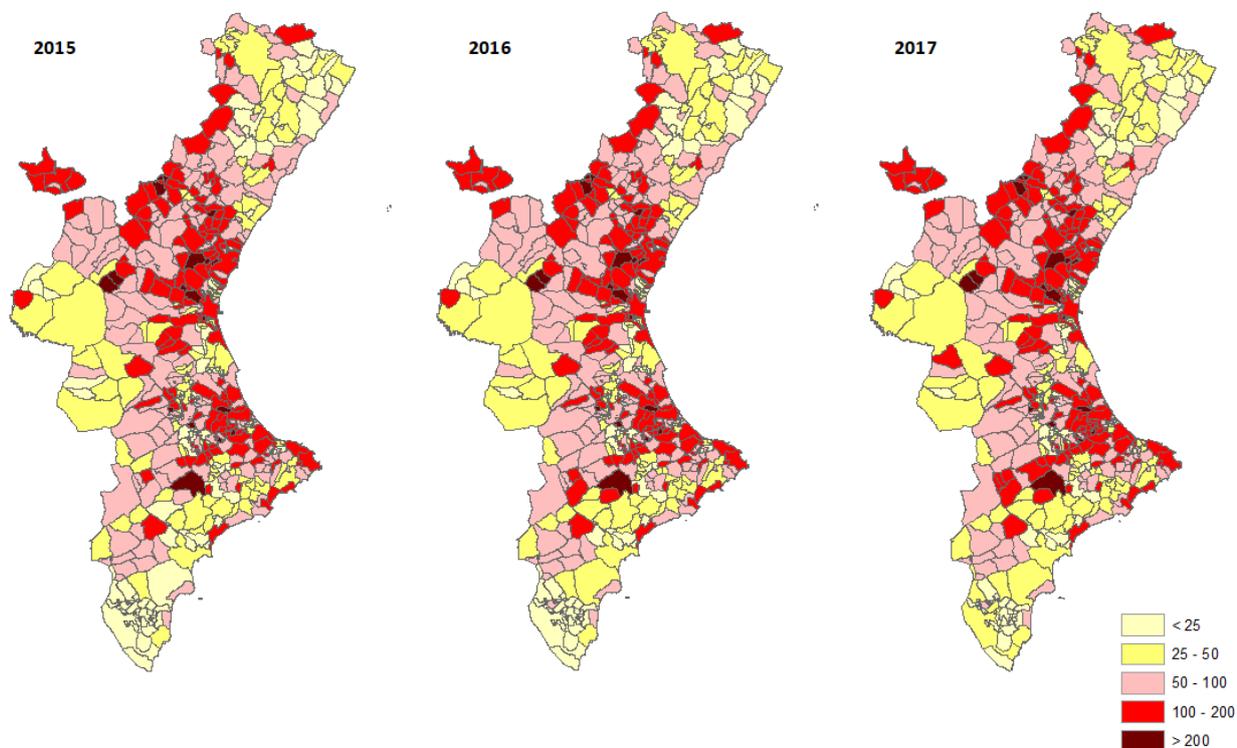
Biodiversidad municipal en la Comunitat Valenciana. Informe 2017

Evaluar o cuantificar la biodiversidad o el grado de protección de una zona o territorio es una tarea difícil. Por ello el objetivo principal de este informe es aportar a los municipios una herramienta de análisis rápida y sencilla sobre la biodiversidad en sus términos, facilitando una serie de índices sencillos que permitan evaluar la cantidad de biodiversidad de una zona o el grado de importancia de conservación que tiene debido a las especies prioritarias que la habitan.

La evaluación realizada con los datos recopilados en 2017³ se resume en la siguiente tabla:

Puesto	Índice de prospección	Riqueza de especies	Índice Global de Conservación
1	Castellonet de lo Conquesta	Alcoy	Elche
2	Paiporta	Valencia	Villena
3	Fuente la Reina	Pobla de Benifassà	Valencia
4	Alcoy/Alcoi	Vistabella del Maestrazgo	Santa Pola
5	Bellús	Morella	Morella

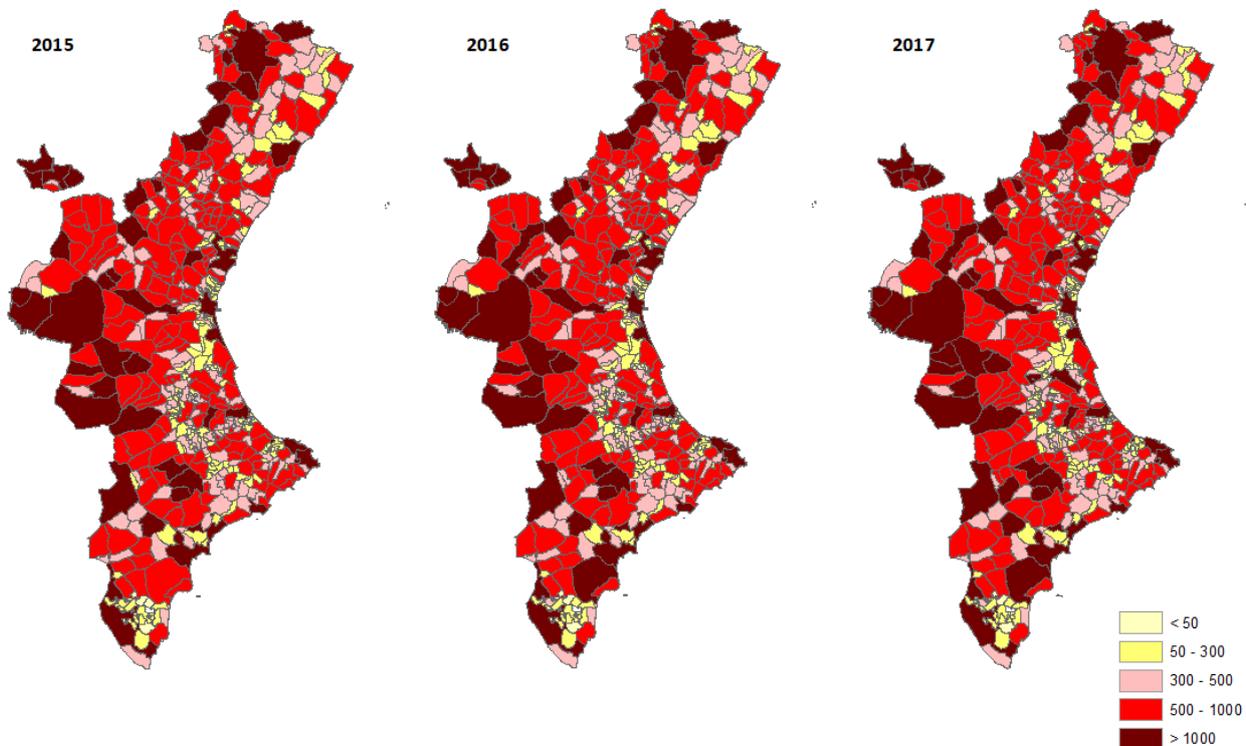
EVOLUCIÓN ÍNDICE DE PROSPECCIÓN



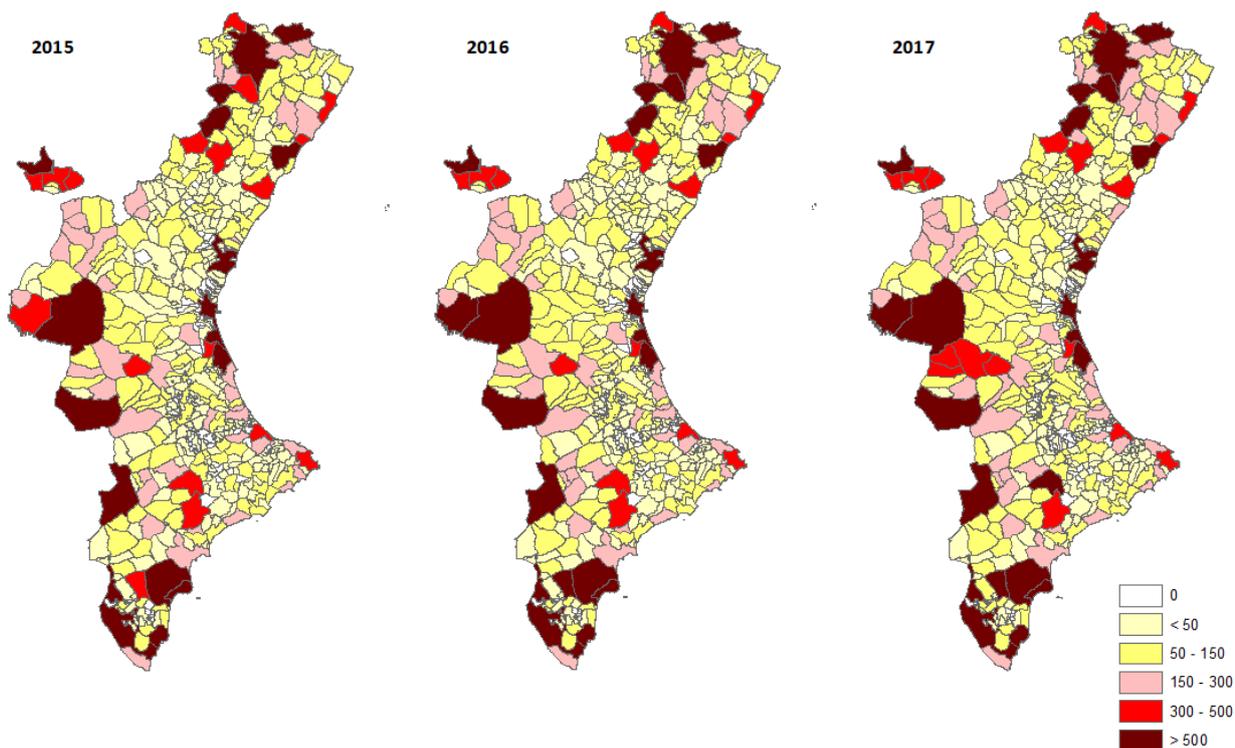
³

. Informe de Biodiversidad Municipal en la Comunitat Valenciana 2017. Servicio de Vida Silvestre. Enero 2018

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE RIQUEZA DE ESPECIES



EVOLUCIÓN ÍNDICE GLOBAL DE CONSERVACIÓN



ACTIVIDADES DEL BDBC

Entre los objetivos del BDBC también está el de difusión del proyecto. Entre las actividades realizadas en 2017 cabe destacar las siguientes.

XII Semana de la Biodiversidad

Se celebró del 22 al 25 de Mayo de 2017, en el término municipal de Cofrentes por invitación de su ayuntamiento. Contó con el patrocinio de Red Eléctrica de España, Balneario de Cofrentes e Iberdrola, y la participación de 123 personas de 15 organismos diferentes.

Los resultados de la mejora del conocimiento de esa zona se muestran en la tabla siguiente:

GRUPO	ANTES Semana de la Biodiversidad		DESPUÉS Semana de la Biodiversidad	
	Nº especies	Nº citas	Nº especies	Nº citas
Fauna	380	1.272	566	3.828
Flora	847	5.843	1.068	11.997
Hongos/Líquenes	43	228	147	1.145
TOTAL	1.270	7.343	1.781	16.970

Como resultado de la actividad, el municipio ha subido en el ranking de riqueza biológica del puesto 112 al puesto 13, y del puesto 101 al puesto 21 de los municipios de mayor valor para la conservación por la presencia de especies amenazadas.

Dentro de las actividades realizadas muchas de ellas fueron destinadas al público del municipio de Cofrentes, tales como Noche de los Murciélagos o Plantación de bosque de ribera en el área recreativa del Cabriel.

Hallazgos destacables:

- Reencuentro de *Tragopogon hybridus*
- Primeras citas para el BDB de *Silene oropediorum* o *Potamogeton bertcholdii*
- Localización de especies raras como *Malva tournefortiana* o *Brachypodium hybridum*
- Nuevas especies para el BDB como *Hydra viridis*, *Macrothrix laticornis* y *Acroperis harpae*
- Localización más occidental de *Potomida littoralis*



Reparto de zonas de trabajo



Visita al río Júcar



Prospección de aves



Identificación de flora

IX Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales. Mallorca 2017

Durante los días 25 al 27 de Octubre se celebraron las IX Jornadas sobre Biodiversidad y Administraciones Ambientales en Palma de Mallorca, en el Edificio Can Salas y organizadas por la Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad del Gobierno de Baleares.

Estas jornadas se vienen celebrando de manera anual desde el año 2009 con el objeto de buscar soluciones comunes que redujeran la duplicidad de esfuerzos, y facilitar el compartir e integrar datos de las distintas administraciones y del mundo académico.

Participaron cerca de 20 instituciones de todo el ámbito nacional, dedicando la edición de 2017 a la ciencia ciudadana, las experiencias de las Comunidades o los proyectos pilotos. El Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana impartió una charla sobre el uso de datos en los sistemas de información de biodiversidad.



Participantes de las IX Jornadas de las Administraciones Ambientales. Palma de Mallorca

**Servicio de Vida Silvestre
Marzo, 2018**